



# 木環の杜 四倉工場操業



原木ヤード



## 地域に必要とされる工場へ

株式会社木環の杜

代表取締役 安永 友充

東日本大震災時には、美しい海岸線だけでなく福島県内の森林に大きな影響が及びました。震災から15年、多くの方々のご尽力により福島県の森林整備が進められてきましたことに深く敬意を表します。

四倉工場は、その豊かな森林から搬出される「木」を活かすことによって、地域社会の皆さまから必要とされる工場となることを目指しております。「はじめる」から「かなえる」へ。今後、工場の本格稼働、また循環型社会実現への貢献に向けて課題は多くございますが、我々も福島県のスローガンと同様、「ひとつひとつ実現する」、木環の杜であり続けたいと考えております。



## 福島の森林、価値向上へ

住友林業株式会社

代表取締役執行役員社長 光吉 敏郎

住友林業グループは長期ビジョン「Mission TREEING 2030」のもと、国内の森林や木材の価値を最大限に引き出す取り組みとして、持続可能な林業と木材資源を有効活用する「木材コンビナート」構想の実現を目指しています。第一号案件として、この四倉工場を開業できた事は、大きな一歩であり、この上ない喜びです。

福島県産材を安定的に「使う」役割を果たすとともに、「伐って、植えて、育てる」という循環にも関わりながら、福島の森林の価値を高める一助となれば幸いです。

### 設計のポイント

## 無柱の大空間、短工期、コスト管理に挑む

「木環の杜 四倉工場」は、循環型ビジネスの構築のため国産材の利活用を推進する次世代の大規模製材プラントです。設計にあたり、製造ラインを納める「無柱の大空間」の確保と、「短工期」「コスト管理」の実現が最大のテーマとなりました。

昨今の建設業界における人員不足も踏まえ、各棟の要求機能から最適解を慎重に検討しました。5,600㎡超の製材棟、8,100㎡に及ぶディメンション・集成ラミナ加工棟において、各特性に合致するシステム建築工法を多種多様な中から適材適所で2種類を選択し採用。計13,700㎡超の大空間を確保しつつ、現場の省力化や工期短縮、コスト圧縮に努めました。

さらに注力したのが、多数のプラント設備との調整です。選木機や製材ラ

### 工事概要

- ◇工事名称/いわきプロジェクト建築工事
- ◇発注者/株式会社木環の杜
- ◇設計・監理/株式会社熊谷組東北一級建築士事務所
- ◇施工/熊谷組・住友林業・加地和組・渡辺組特定建設工事共同企業体
- ◇施工場所/福島県いわき市四倉町字栗木192の1他、芳ノ沢77の2他
- ◇敷地面積/84,342.27㎡、20,218.97㎡
- ◇延床面積/製材棟5,606.50㎡、加工棟8,097.00㎡ 事務所棟411.88㎡
- ◇構造/S造：製材棟、加工棟、W造：事務所棟、付属棟
- ◇建物用途/工場、事務所
- ◇工期/2024年7月1日～2025年12月30日

写真提供：熊谷組、住友林業

# 国産材活用で木材市場活性化

### 施工のポイント

国産材の利用拡大を目指す本事業に携われたことは、私個人としても一技術者としても大変感慨深い経験となりました。

工程管理においては、まず製材棟の極めてタイトなスケジュールによる先行引渡しが大きな山場でした。その後の建築工事と機械据付作業が複雑（くまろ）する状況下では、各所との工程調整に苦慮しましたが、「高品質な施設を一日も早く稼働させる」という共通のゴールを全員が共有していたからこそ、この難局を乗り越えられたと確信しております。

## 工程管理、品質で最適化

また、安全面においても「完全無災害」での完工を掲げ、協力会社の皆さまの徹底した安全意識と「尽力により、無事に達成できたこと」を深く感謝し、誇りに感じています。

熊谷組・住友林業・加地和組・渡辺組特定建設工事共同企業体

作業所長 湯本 弘三



製材棟



加工棟



事務所棟



伊藤泰治熊谷組取締役  
国内林業の活性化につな

3月24日 開業式  
操業開始に合わせ、来「福島県内の森林保全」が、関係者から約100人が参加し、3月24日、工場建設プロジェクトに開業式が開かれ、代表者が参加できたことは意義深い。順調な操業を継続していただくため、アフターフォローにも全力で取組んでいく」と力強く決意を語った。



代表者らによるテープカット

【設計・監理】熊谷組東北一級建築士事務所

【施工】熊谷組・住友林業・加地和組・渡辺組特定建設工事共同企業体

高める、つくる、そして、支える。



執行役員 東北支店長 中村 圭

仙台市青葉区上杉 5-3-36 電話 022-262-2811

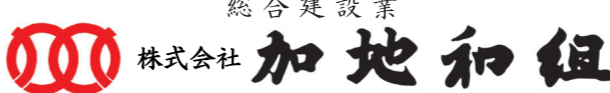
木と生きる幸福



代表取締役 執行役員社長 光吉 敏郎

東京都千代田区大手町 1-3-2 電話 03-3214-2220

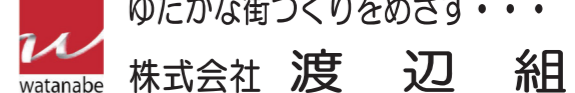
住みよい環境を創造する 総合建設業



代表取締役社長 青木 弘

福島県いわき市平字小太郎町 4-11 電話 0246-23-8261

ゆたかな街づくりをめざす...



代表取締役 渡辺 大輔

福島県いわき市常盤開船町 1-7-14 電話 0246-43-2981

### システム建築(製材棟)



茨城県水戸市城南 1-2-10 電話 029-225-3250

### システム建築(加工棟)



仙台市青葉区中央 3-2-1 電話 022-267-2987

### 電気設備工事



福島県いわき市好間町上野原 188 電話 0246-47-0111

### 機械設備工事



仙台市泉区泉中央 1-23-6 電話 022-342-1138

- シーリング工事  
株式会社 青葉イービーシー建販  
仙台市宮城野区小田原1-4-10 電話 022-257-1311
- 建築工事  
株式会社 エコ・ビレッジ  
福島県いわき市鹿島町下矢田字榎木内5-1 電話 0246-28-0111
- 外構工事  
株式会社 ガイアート 東北支店  
仙台市宮城野区榴岡4-2-3 電話 022-352-9377
- 内装仕上げ工事  
協林工業 株式会社  
仙台市若林区大和町3-14-15 電話 022-237-2971

- 左官工事  
クレー工業 株式会社  
仙台市若林区かすみ町24-15 電話 022-286-7287
- システム建築(2-1-1)  
郡リース 株式会社  
仙台市青葉区堤通南宮町2-3 TR 仙台ビル 電話 022-273-3291
- 地盤改良工事  
株式会社 ジーエル  
仙台市青葉区木町1-1-25 電話 022-398-3591
- 既成杭工事  
ジャパンパイル 株式会社  
仙台市青葉区二日町9-7 電話 022-393-4191

- 金属工事  
鈴屋金物 株式会社  
仙台市若林区六丁の目中町21-5 電話 022-390-7577
- 生コンクリートデリバリー  
住商セメント 株式会社  
福島県いわき市平字大町10-4 電話 0246-35-7909
- 木工事  
住友林業ホームエンジニアリング 株式会社  
仙台市泉区泉中央1-10-7 電話 022-218-7080
- 防塵ネット工事  
大日エンジニアリング 株式会社  
仙台市青葉区二日町13-18 電話 022-212-1248

- 金属製建具工事  
中央鋼建 株式会社  
仙台市宮城野区開町7-7-14 電話 022-259-3232
- 研り工事  
株式会社 ツチヤ工業  
福島県いわき市内郷町榎下65-1 電話 0246-27-0290
- クレーンリース  
東陽重機 株式会社  
福島県いわき市東田町高瀬2-1-1 電話 0246-63-1378
- 塗装工事  
株式会社 ナカムラ  
仙台市青葉区栗生2-1-11 電話 022-281-8820

- 鉄筋工事  
新妻鋼業 株式会社 東北支店  
福島県いわき市平字下神谷字原野17番地 電話 0246-34-3953
- 型枠工事  
有限会社 真壁工務店  
福島県郡山市日和田町字青戸37-2 電話 024-958-4030
- 土工事・コンクリート工事  
株式会社 ヤスタ創建  
福島県上野市字栗17-5 電話 024-528-6383
- 生コンクリート圧送工事  
株式会社 ヤマコン 福島支店  
福島県郡山市日和田町高倉字荒田32番地 電話 024-953-7654